

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



In re patent application of

Mikio Watanabe, et al.

Serial No.: 10/635,515

Group Art Unit:

Not Yet Assigned

Filing Date: August 7, 2003

Examiner:

Unknown

For: PRINT SERVICE SYSTEM AND PRINT SERVICE SERVER

Honorable Commissioner of Patents
Alexandria, VA 22313-1450

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of Japanese Application Number 2002-238346
filed on August 19, 2002, upon which application the claim for priority is based.

Respectfully submitted,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sean M. McGinn".

Sean M. McGinn, Esq.
Registration No. 34,386

Date: 10/27/03
McGinn & Gibb, PLLC
Intellectual Property Law
8321 Courthouse Road, Suite 200
Vienna, VA 22182-3817
(703) 761-4100
Customer No. 21254

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 2 0 0 2 年 8 月 1 9 日
Date of Application:

出 願 番 号 特 願 2 0 0 2 - 2 3 8 3 4 6
Application Number:
[ST. 10/C] : [J P 2 0 0 2 - 2 3 8 3 4 6]

出 願 人 富士写真フイルム株式会社
Applicant(s):

2 0 0 3 年 8 月 2 7 日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今 井 康 夫



出証番号 出証特 2 0 0 3 - 3 0 6 9 8 1 9

【書類名】 特許願

【整理番号】 P-42314

【提出日】 平成14年 8月19日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 19/00

【発明者】

 【住所又は居所】 埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写真フイルム株式会社内

 【氏名】 渡辺 幹夫

【発明者】

 【住所又は居所】 埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写真フイルム株式会社内

 【氏名】 鹿島 秀樹

【発明者】

 【住所又は居所】 埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写真フイルム株式会社内

 【氏名】 倉瀬 弘之

【特許出願人】

 【識別番号】 000005201

 【氏名又は名称】 富士写真フイルム株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100105647

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 小栗 昌平

 【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100105474

【弁理士】

【氏名又は名称】 本多 弘徳

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100108589

【弁理士】

【氏名又は名称】 市川 利光

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100115107

【弁理士】

【氏名又は名称】 高松 猛

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100090343

【弁理士】

【氏名又は名称】 栗宇 百合子

【電話番号】 03-5561-3990

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 092740

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 0003489

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 プリントサービスシステム及びプリントサービスサーバ

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 アミューズメントパークにおいて、デジタル画像情報に基づくプリント作成サービスを行うプリントサービスシステムであって、

ネットワークに接続されたプリントサービスサーバと、

通信機能を有し、前記ネットワークを介して前記プリントサービスサーバに接続可能なデジタルカメラとを有し、

前記デジタルカメラは、プリントすべきデジタル画像情報と、作成されたプリントの受け取り地点を指定する受け取り情報を含む注文依頼情報とを、前記ネットワークを介して前記プリントサービスサーバに送信するものであり、

前記プリントサービスサーバは、前記アミューズメントパークのアトラクションに関する情報を記憶したデータベースにアクセス可能であり、前記受け取り情報の受信に先だって、前記デジタルカメラに対して、当該デジタルカメラの存在位置情報に基づき、受け取り可能時刻情報を含む受け取り地点の候補情報と、前記候補情報に応じた前記アトラクションに関する情報を送信するとともに、受信した前記受け取り地点に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報を含むプリント指示情報を送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項 2】 請求項 1 記載のプリントサービスシステムであって、

前記デジタルカメラは、前記アミューズメントパーク内に設置された複数の無線通信アクセスポイントを介して前記プリントサービスサーバに接続可能であり、

前記プリントサービスサーバは、前記無線通信アクセスポイントの設置位置によって前記デジタルカメラの存在位置情報を取得するものであるプリントサービスシステム。

【請求項 3】 請求項 1 又は 2 記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリントサービスサーバは、前記受け取り地点の候補情報を、受け取り可能時刻が早い順に送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項 4】 請求項 1 又は 2 記載のプリントサービスシステムであって、

前記デジタルカメラは、作成されたプリントの受け取り希望時刻を前記プリントサービスサーバに送信するものであり、

前記プリントサービスサーバは、前記受け取り地点の候補情報を、その受け取り可能時刻が前記希望時刻に近い順に送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項 5】 請求項 1 ないし 4 のいずれか 1 項記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリントサービスサーバは、前記デジタルカメラの存在位置と前記候補情報が示す受け取り地点とを含む所定範囲内の前記アトラクションに関する情報を、前記候補情報とともに前記デジタルカメラに送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項 6】 請求項 5 記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリントサービスサーバは、前記デジタルカメラの存在位置から前記候補情報が示す受け取り地点までの利用アトラクションを含むモデル移動経路情報を、前記デジタルカメラに送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項 7】 請求項 1 ないし 6 のいずれか 1 項記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリントサービスサーバは、利用者の利用履歴データベースにアクセス可能であり、デジタルカメラ所有者の前記アトラクション毎の利用履歴情報を、前記デジタルカメラに送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項 8】 請求項 1 ないし 7 のいずれか 1 項記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリントサービスサーバは、前記アトラクションの予約申し込みの受け付けを行うものであるプリントサービスシステム。

【請求項 9】 請求項 1 ないし 8 のいずれか 1 項記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリントサービスサーバは、前記受け取り地点の候補情報と、前記候補情報に応じた前記アトラクションに関する情報を、前記アミューズメントパークの地図情報を含むものとして前記デジタルカメラに送信するものであるプリントサ

ービスシステム。

【請求項 1 0】 請求項 9 記載のプリントサービスシステムであって、

前記プリントサービスサーバは、前記デジタルカメラからの要求に応じて、前記受信した受け取り地点と当該デジタルカメラの存在地点を含む前記アミューズメントパークの地図情報を、当該デジタルカメラに送信するものであるプリントサービスシステム。

【請求項 1 1】 請求項 9 又は 1 0 記載のプリントサービスシステムであって、

前記デジタルカメラに送信される前記地図情報は、前記アミューズメントパークの撮影スポット情報を含んでいるプリントサービスシステム。

【請求項 1 2】 アミューズメントパークにおいて、デジタル画像情報に基づくプリント作成サービスを行うプリントサービスサーバであって、

前記アミューズメントパークのアトラクションに関する情報を記憶したデータベースにアクセス可能であるとともに、ネットワークを介してデジタルカメラと接続可能であり、

前記デジタルカメラから、プリントすべきデジタル画像情報と、作成されたプリントの受け取り地点を指定する受け取り情報を含む注文依頼情報とを、前記ネットワークを介して受信し、受信した前記受け取り地点に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報を含むプリント指示情報を送信するものであり、

前記受け取り情報の受信に先だって、前記デジタルカメラに対して、当該デジタルカメラの存在位置情報に基づき、受け取り可能時刻情報を含む受け取り地点の候補情報、及び前記候補情報に応じた前記アトラクションに関する情報を送信するものであるプリントサービスサーバ。

【請求項 1 3】 請求項 1 2 記載のプリントサービスサーバであって、

前記アミューズメントパーク内に設置された複数の無線通信アクセスポイントを介して前記デジタルカメラと接続可能であり、

前記デジタルカメラの存在位置情報として前記無線通信アクセスポイントの設置位置情報を利用するプリントサービスサーバ。

【請求項 1 4】 請求項 1 2 又は 1 3 記載のプリントサービスサーバであって、

前記受け取り地点の候補情報を、受け取り可能時刻が早い順に送信するプリントサービスサーバ。

【請求項 1 5】 請求項 1 2 又は 1 3 記載のプリントサービスサーバであって、
前記デジタルカメラからの作成されたプリントの受け取り希望時刻を受信し、
前記受け取り地点の候補情報を、その受け取り可能時刻が前記希望時刻に近い順に送信するプリントサービスサーバ。

【請求項 1 6】 請求項 1 2 ないし 1 5 のいずれか 1 項記載のプリントサービスサーバであって、

前記デジタルカメラの存在位置と前記候補情報が示す受け取り地点とを含む所定範囲内の前記アトラクションに関する情報を、前記候補情報とともに前記デジタルカメラに送信するプリントサービスサーバ。

【請求項 1 7】 請求項 1 6 記載のプリントサービスサーバであって、

前記デジタルカメラの存在位置から前記候補情報が示す受け取り地点までの利用アトラクションを含むモデル移動経路情報を、前記デジタルカメラに送信するプリントサービスサーバ。

【請求項 1 8】 請求項 1 2 ないし 1 7 のいずれか 1 項記載のプリントサービスサーバであって、

利用者の利用履歴データベースにアクセス可能であり、デジタルカメラ所有者の前記アトラクション毎の利用履歴情報を、前記デジタルカメラに送信するプリントサービスシステム。

【請求項 1 9】 請求項 1 2 ないし 1 8 のいずれか 1 項記載のプリントサービスサーバであって、

前記アトラクションの予約申し込みの受け付けを行うプリントサービスサーバ。

【請求項 2 0】 請求項 1 2 ないし 1 9 のいずれか 1 項記載のプリントサービスサーバであって、

前記受け取り地点の候補情報と、前記候補情報に応じた前記アトラクションに関する情報を、前記アミューズメントパークの地図情報を含むものとして前記デジタルカメラに送信するプリントサービスサーバ。

【請求項 2 1】 請求項 2 0 記載のプリントサービスサーバであって、

前記デジタルカメラからの要求に応じて、前記受信した受け取り地点と当該デジタルカメラの存在地点を含む地図情報を、当該デジタルカメラに送信するプリントサービスサーバ。

【請求項 2 2】 請求項 2 0 又は 2 1 記載のプリントサービスサーバであって、

前記デジタルカメラに送信される前記地図情報は、前記アミューズメントパークの撮影スポット情報を含んでいるプリントサービスサーバ。

【発明の詳細な説明】

【 0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、アミューズメントパークにおいて、デジタル画像情報に基づくプリント作成サービスを行うプリントサービスシステム、及びプリントサービスサーバに関する。

【 0 0 0 2】

【従来の技術】

アミューズメントパークにおいては、カメラによる撮影画像のプリントを早急に入手したいという利用者の要望に応えるため、アミューズメントパーク内の各所にプリントサービス店が設けられている。そして、利用者が撮影済のフィルムをプリントサービス店に持ち込んで現像及びプリントを依頼すると、所定時間後に作成されたプリントを受け取ることができる。

【 0 0 0 3】

このようなフィルム撮影を前提としたサービスシステムは、基本的にプリント注文時とプリント受け取り時の 2 回プリントサービス店に出向く必要があり、利用者にとって煩わしいものである。プリントサービス店を設置箇所を増やすことにより、プリント注文時の利便性のある程度向上させることができるが、受け取り時間及び受け取り店が集中しがちであり、迅速な受け取りができないという問題は依然として残る。すなわち、利用者は受け取りの利便性を考えて、アミューズメントパーク出入り口近くのプリントサービス店を受け取り店として選択するとともに、受け取り時間もアミューズメントパークの終園時間近くに集中しが

ちであるため、アミューズメントパーク出入り口近くのプリントサービス店は、終園時間が近づくと混雑して、迅速なプリントの受け取りができなくなるという問題がある。

【 0 0 0 4 】

このことは、プリントサービス供給者側にとっても、集中作業量に合わせてプリント設備及びサービス担当人員を手当てする必要が生じ、問題が大きい。

【 0 0 0 5 】

一方、デジタルカメラは、撮影画像データをデジタルデータとして記録するものであるので、デジタルカメラを利用した撮影を行うと、撮影画像データを通信回線を介して送信でき、サービス店に出向かなくてもプリント注文を行うことができる。そのため、通信機能を備えたデジタルカメラから送信された画像データに基づいてプリントを作成するサービスシステムが各種提案されている。

【 0 0 0 6 】

このようなシステムとしても、アミューズメントパークにおいてはアトラクションを利用しながらの注文であるため、プリント受け取り店の効果的な指定が簡単でなく、作成されたプリントの受け取り店及び受け取り時間が集中するという問題点は解消されない。

【 0 0 0 7 】

【発明が解決しようとする課題】

本発明は、上記事情に鑑みなされたもので、アミューズメントパークにおけるプリントサービスを効率的に行うことができるプリントサービスシステム、及びそのようなシステムに利用されるプリントサービスサーバを提供することを目的とする。

【 0 0 0 8 】

【課題を解決するための手段】

本発明のプリントサービスシステムは、アミューズメントパークにおいて、デジタル画像情報に基づくプリント作成サービスを行うものであって、ネットワークに接続されたプリントサービスサーバと、通信機能を有し、前記ネットワークを介して前記プリントサービスサーバに接続可能なデジタルカメラとを有し、

前記デジタルカメラは、プリントすべきデジタル画像情報と、作成されたプリントの受け取り地点を指定する受け取り情報を含む注文依頼情報とを、前記ネットワークを介して前記プリントサービスサーバに送信するものであり、前記プリントサービスサーバは、前記アミューズメントパークのアトラクションに関する情報を記憶したデータベースにアクセス可能であり、前記受け取り情報の受信に先だって、前記デジタルカメラに対して、当該デジタルカメラの存在位置情報に基づき、受け取り可能時刻情報を含む受け取り地点の候補情報と、前記候補情報に応じた前記アトラクションに関する情報を送信するとともに、受信した前記受け取り地点に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報を含むプリント指示情報を送信するものである。

【0009】

このシステムによれば、利用者はアミューズメントパークを楽しみながら、撮影画像のプリントを迅速に入手することができる。また、プリントサービス供給者側にとっても、プリントの受け取り店、受け取り時間を分散させることができ、業務の平準化が期待できる。

【0010】

本発明のプリントサービスシステムにおける前記デジタルカメラは、前記アミューズメントパーク内に設置された複数の無線通信アクセスポイントを介して前記プリントサービスサーバに接続可能であり、前記プリントサービスサーバは、前記無線通信アクセスポイントの設置位置によって前記デジタルカメラの存在位置情報を取得するものを含む。このように構成すると、デジタルカメラの存在位置を簡単に取得できる。

【0011】

本発明のプリントサービスシステムにおける前記プリントサービスサーバは、前記受け取り地点の候補情報を、受け取り可能時刻が早い順に送信するものを含む。また、本発明のプリントサービスシステムにおける前記デジタルカメラは、作成されたプリントの受け取り希望時刻を前記プリントサービスサーバに送信するものであり、前記プリントサービスサーバは、前記受け取り地点の候補情報を、その受け取り可能時刻が前記希望時刻に近い順に送信するものを含む。このよ

うな順序で候補情報を送信すると、プリント注文を行う利用者にとって、効率よく受け取り地点を選択できる。

【0 0 1 2】

本発明のプリントサービスシステムにおける前記プリントサービスサーバは、前記デジタルカメラの存在位置と前記候補情報が示す受け取り地点とを含む所定範囲内の前記アトラクションに関する情報を、前記候補情報とともに前記デジタルカメラに送信するものを含む。

【0 0 1 3】

また、本発明のプリントサービスシステムにおける前記プリントサービスサーバは、前記デジタルカメラの存在位置から前記候補情報が示す受け取り地点までの利用アトラクションを含むモデル移動経路情報を、前記デジタルカメラに送信するものを含む。

【0 0 1 4】

また、本発明のプリントサービスシステムにおける前記プリントサービスサーバは、利用者の利用履歴データベースにアクセス可能であり、デジタルカメラ所有者の前記アトラクション毎の利用履歴情報を、前記デジタルカメラに送信するものを含む。このようなアトラクションに関する情報を送信すると、利用者は、プリントを受け取るまでの時間を効率的に利用することができる。

【0 0 1 5】

本発明のプリントサービスシステムにおける前記プリントサービスサーバは、前記アトラクションの予約申し込みの受け付けを行うものを含む。

【0 0 1 6】

本発明のプリントサービスシステムにおける前記プリントサービスサーバは、前記受け取り地点の候補情報と、前記候補情報に応じた前記アトラクションに関する情報を、前記アミューズメントパークの地図情報を含むものとして前記デジタルカメラに送信するものを含む。このような情報を送信すると、受け取り地点及びアトラクションの位置を簡単に把握することができる。

【0 0 1 7】

本発明のプリントサービスシステムにおける前記プリントサービスサーバは、

前記デジタルカメラからの要求に応じて、前記受信した受け取り地点と当該デジタルカメラの存在地点を含む前記アミューズメントパークの地図情報を、当該デジタルカメラに送信するものを含む。このように構成すると、利用者は、随時、受け取り地点との位置関係を把握することができる。

【0018】

本発明のプリントサービスシステムにおける 前記デジタルカメラに送信される前記地図情報は、前記アミューズメントパークの撮影スポット情報を含んでいるプリントサービスシステム。

【0019】

本発明のプリントサービスサーバは、アミューズメントパークにおいて、デジタル画像情報に基づくプリント作成サービスを行うものであって、前記アミューズメントパークのアトラクションに関する情報を記憶したデータベースにアクセス可能であるとともに、ネットワークを介してデジタルカメラと接続可能であり、前記デジタルカメラから、プリントすべきデジタル画像情報と、作成されたプリントの受け取り地点を指定する受け取り情報を含む注文依頼情報とを、前記ネットワークを介して受信し、受信した前記受け取り地点に応じたプリント実施先に、受信した前記デジタル画像情報を含むプリント指示情報を送信するものであり、前記受け取り情報の受信に先だって、前記デジタルカメラに対して、当該デジタルカメラの存在位置情報に基づき、受け取り可能時刻情報を含む受け取り地点の候補情報、及び前記候補情報に応じた前記アトラクションに関する情報を送信するものである。

【0020】

本発明のプリントサービスサーバは、さらに、前記アミューズメントパーク内に設置された複数の無線通信アクセスポイントを介して前記デジタルカメラと接続可能であり、前記デジタルカメラの存在位置情報として前記無線通信アクセスポイントの設置位置情報を利用するものである。

【0021】

本発明のプリントサービスサーバは、前記受け取り地点の候補情報を、受け取り可能時刻が早い順に送信するものを含む。

【 0 0 2 2 】

また、本発明のプリントサービスサーバは、前記デジタルカメラからの作成されたプリントの受け取り希望時刻を受信し、前記受け取り地点の候補情報を、その受け取り可能時刻が前記希望時刻に近い順に送信するものを含む。

【 0 0 2 3 】

本発明のプリントサービスサーバは、前記デジタルカメラの存在位置と前記候補情報が示す受け取り地点とを含む所定範囲内の前記アトラクションに関する情報を、前記候補情報とともに前記デジタルカメラに送信するものを含む。

【 0 0 2 4 】

また、本発明のプリントサービスサーバは、前記デジタルカメラの存在位置から前記候補情報が示す受け取り地点までの利用アトラクションを含むモデル移動経路情報を、前記デジタルカメラに送信するものを含む。

【 0 0 2 5 】

また、本発明のプリントサービスサーバは、利用者の利用履歴データベースにアクセス可能であり、デジタルカメラ所有者の前記アトラクション毎の利用履歴情報を、前記デジタルカメラに送信するものを含む。

【 0 0 2 6 】

本発明のプリントサービスサーバは、前記アトラクションの予約申し込みの受け付けを行うものを含む。

【 0 0 2 7 】

本発明のプリントサービスサーバは、前記受け取り地点の候補情報と、前記候補情報に応じた前記アトラクションに関する情報を、前記アミューズメントパークの地図情報を含むものとして前記デジタルカメラに送信するものを含む。

【 0 0 2 8 】

本発明のプリントサービスサーバは、前記デジタルカメラからの要求に応じて、前記受信した受け取り地点と当該デジタルカメラの存在地点を含む地図情報を、当該デジタルカメラに送信するものを含む。

【 0 0 2 9 】

本発明のプリントサービスサーバにおける前記デジタルカメラに送信される前

記地図情報は、前記アミューズメントパークの撮影スポット情報を含んでいるものを含む。

【0030】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について、図面を用いて説明する。図1は、本発明のプリントサービスシステムの概略構成を示す図である。図1のシステムは、アミューズメントパークにおけるプリントサービスを行うもので、アミューズメントパーク内に形成されたネットワーク20に接続されたプリントサービスサーバ10、アクセスポイント31、32、3n、デジタルカメラ40を含んで構成される。

【0031】

プリントサービスサーバ10は、ネットワーク20を介して受信したプリント注文情報に基づいてプリントサービスを実行するものであり、プリント注文情報に含まれるデジタル画像情報を、プリントサーバ51～5nのいずれかに送信し、プリントを実行させる。デジタル画像情報を送信すべきプリントサーバ51～5nは、プリント注文情報に含まれるプリント受け取り地点情報に応じて選択される。また、詳細は後述するように、注文情報に含まれるプリント受け取り地点情報の受信に先立って、受け取り地点の決定を支援するための情報を生成し、送信する。これらの処理に際しては、データベース60に記憶されるアミューズメントパークの各種情報を参照する。

【0032】

プリントサーバ51～5nは、デジタル画像情報に基づくプリント処理の実施先であるサービス店、ラボ等に設けられるもので、1又は複数のプリント装置（図示せず）に対して所定のプリント処理を実行させる。図1では、3個のプリントサーバ51～5nが記載されているが、3個には限らない。プリントサーバ51～5nの指示により作成されたプリントは、アミューズメントパーク内の複数箇所に設けられたプリントサービス店で受け取り可能である。プリントサービス店とプリントサーバ、及びプリント装置の対応関係は任意であり、プリント注文の需要等によって決定される。例えば、プリントサービス店は、プリントサーバ

とプリント装置が設置されてもよいし、他の箇所のプリントサーバと接続されたプリント装置のみが設置されてもよい。また、作成されたプリントの受け渡しのみを行う店でもよい。その場合、作成されたプリントは、他のプリント実施地点から、配送される。

【0033】

プリントサービスサーバ10が接続されるネットワーク20には、複数のアクセスポイント31～3nが接続される。アクセスポイント31～3nは、IEEE802.11b規格等による無線LANのホスト基地局の機能を有するもので、図1においては3個のみ示したが、実際には多くの数だけ設けられる。具体的には、アミューズメントパークの全域から、少なくとも1つのアクセスポイント31～3nに接続できるように、その数及び配置が決定される。

【0034】

デジタルカメラ40は、撮像部41、記録部42、制御部43、操作部44、表示部45、無線インタフェース部46を含む。撮像部41は、撮影レンズ等の光学系及びCCD等の撮像素子によって取得された撮像信号に、所定の信号処理を施してデジタル画像情報を得るものであり、撮像部41で得られたデジタル画像信号は、記録部42に記録される。撮像処理は、操作部44の操作に基づき、制御部43によって制御される。

【0035】

表示部45は、撮影時のスルー画像、記録部42に記録されたデジタル画像情報に基づく画像の表示、デジタルカメラ40の状態、操作に関する情報の表示等を行うものである。また、後述するプリント注文時の各種情報の表示も行う。無線インタフェース部46は、無線LAN接続を行うものである。これらの表示処理、プリント注文処理、及び無線LAN接続処理も、操作部44の操作に基づき、制御部43によって制御される。デジタルカメラ40を構成する各要素は、いずれも周知のものであるので、詳細な説明は省略する。

【0036】

次に、デジタルカメラ40を利用した撮影、及び撮影したデジタル画像情報に基づくプリント注文について説明する。デジタルカメラ40は、撮影及び撮影画

像の表示を行うカメラモードと、撮影したデジタル画像に基づくプリント注文を行うプリントモードとの、少なくとも2つの動作モードを有する。オプションとして後述するナビゲーションモードを設けてもよい。

【0037】

動作モードの選択は、電源投入時にモード設定操作を行って、希望する動作モードに設定してもよいが、電源投入時にデフォルトでカメラモードに設定し、他のモードに変更する場合にモード設定操作を行うようにしてもよい。カメラモードについては、基本的に従来のものと変わらないので記載を省略する。

【0038】

図2に、プリント注文時のデジタルカメラの概略動作フローを示し、図3に、プリント注文受付時のプリントサービスサーバの概略動作フローを示す。

【0039】

デジタルカメラ40の動作モードをプリントモードに設定すると、制御部43は、無線インタフェース部46を介して無線LANへの接続処理を開始する（ステップ101）。ステップ102でアクセスポイント31～3nの内のいずれかと接続が確認されると、記録部42に記録されたデジタル画像情報に基づく画像を表示させ、プリントを希望する撮影画像を選択し（ステップ103）、プリントサイズ、プリント枚数等プリント条件の指定を行う（ステップ104）。プリントすべき画像は、1枚でも複数枚でもよい。

【0040】

画像の選択及びプリント条件の設定が終了すると、デジタルカメラ40は、選択されたデジタル画像情報及びプリント条件を、アクセスポイント31～3nのいずれかとネットワーク20を介してプリントサービスサーバ10に送信する（ステップ105）。そして、プリントサービスサーバ10からの応答を待つ（ステップ106）。

【0041】

ステップ102で、無線LANへの接続処理が失敗した時は、ステップ110でエラー表示を行い、終了する。ここで、エラー表示後、直ちに終了せず、注文画像の選択及びプリント条件の指定を行うようにしてもよい。その場合、選択さ

れた注文画像及びプリント条件を保持しておき、再度、自動的にあるいは操作部 4 4 からの指示により、無線 LAN への接続処理を行う。

【0 0 4 2】

図 3 に移って、デジタルカメラ 4 0 からのプリント依頼を受信すると、プリントサービスサーバ 1 0 は、プリントすべきデジタル画像情報及びプリント条件を受信し（ステップ 2 0 1）、図示しない記憶装置に蓄積する（ステップ 2 0 2）。そして、ステップ 2 0 3 で、プリント注文地点情報の取得を行う。注文地点はデジタルカメラ 4 0 の存在位置であり、デジタルカメラ 4 0 が接続しているアクセスポイントの設置位置がほぼ注文地点に対応するので、接続中のアクセスポイントの情報から求める。なお、デジタルカメラ 4 0 に GPS 装置を搭載する場合は、プリントすべきデジタル画像情報及びプリント条件とともに GPS 情報を受信することによって注文地点情報を取得することができる。その場合、プリントサービスサーバ 1 0 とデジタルカメラ 4 0 とを、アクセスポイントを経由して接続しなくてもよい。

【0 0 4 3】

次いで、プリントサービスサーバ 1 0 は、注文地点情報を利用し、作成したプリントの受け取り地点の候補情報を作成する。受け取り地点の候補情報には、その地点でのプリント受け取り可能時刻情報、候補情報に応じたアトラクションに関する情報が含まれる。候補情報に応じたアトラクションに関する情報の一例として、注文地点と候補情報が示す受け取り地点とを含む所定範囲内のアトラクションの待ち時間、そのアトラクションの利用時間、そのアトラクションまでの移動時間、予約情報等を作成する。これらの情報の作成のためには、データベース 6 0 に、アミューズメントパークのアトラクションに関する情報、混雑状況、各施設間の移動時間、予約状況等のデータを記憶し、随時更新しておく必要がある。これらの情報の管理は、図示しないアミューズメントパークの管理サーバによって行う。

【0 0 4 4】

これらのアトラクションに関する情報の作成に当たっては、注文地点すなわち利用者の現在位置から候補情報が示す受け取り地点までの利用アトラクションを

含むモデル移動経路情報を、合わせて作成してもよい。

【 0 0 4 5 】

また、デジタルカメラ所有者のアトラクション毎の利用履歴情報をデータベース 5 0 に記録しておき、作成するアトラクションに関する情報に、利用者のアトラクションの利用履歴情報を付加してもよい。モデル経路の作成時に利用履歴情報を考慮することも可能である。

【 0 0 4 6 】

また、アトラクションに関する情報には、注文地点すなわち利用者の現在位置と候補情報が示す受け取り地点とを含む所定範囲の地図情報を付加してもよい。さらに、この地図情報には、アミューズメントパーク内の撮影スポットを含めてもよい。

【 0 0 4 7 】

図 2 に戻って、プリントサービスサーバ 1 0 から受け取り地点候補情報（アトラクションに関する情報も含む。）を受信する（ステップ 1 0 6）と、デジタルカメラ 4 0 は、表示部 4 5 に受信した受け取り地点候補情報及び対応するアトラクションに関する情報を表示する（ステップ 1 0 7）。図 5 に、その表示例を示す。図 5 の例では、プリント注文した地点から、受け取り候補情報が示す受け取り地点までの、モデルコースが示され、それぞれの待ち時間が示されている。

【 0 0 4 8 】

アミューズメントパーク内には、作成されたプリントを受け取ることができるサービス店が複数設けられ、一般にデジタルカメラ 4 0 の表示部 4 5 はその全てを表示できないので、プリントサービスサーバ 1 0 は、受け取り地点候補情報を複数回に分けて送信する。受け取り地点の候補情報の送信順序は任意であるが、受け取り可能時刻が早い順に送信することができる。また、デジタルカメラから利用者の受け取り希望時刻情報が送信される場合は、利用者の受け取り希望時刻に近い順に送信することができる。

【 0 0 4 9 】

受け取り地点候補情報を複数回に分けて送信する場合は、ステップ 1 0 7 で受け取り地点候補情報を表示後、利用者の次候補送信指示を待つて送信してもよい。

し、ステップ107での表示と平行して順次送信してもよい。

【0050】

利用者は、ステップ107で表示された情報を参考にして受け取り地点を選択し、受け取り情報としてプリントサービスサーバに送信する（ステップ108）。そして、ステップ109で、注文受付確認情報をプリントサービスサーバ10から受信し、プリント注文処理を終了する。

【0051】

図3に戻って、ステップ206でプリントの受け取り情報を受信すると、プリントサービスサーバ10は、注文受付確認情報をデジタルカメラ40に送信し（ステップ207）、受信した受け取り情報に応じたプリントサーバに、ステップ202で蓄積したデジタル画像情報とプリント条件情報を含むプリント指示情報を送信してプリント受付処理を終了する（ステップ208）。

【0052】

プリントサービスサーバ10は、予約が可能なあるいは必要なアトラクションについては、予約状況を提示し、予約を受け付けるようにしてもよい。予約受付処理は、プリントサービスサーバ10自身で行っても、図示しない管理サーバに単に受け渡すだけでもよい。

【0053】

図1のシステムは、プリントサービスだけでなく、アミューズメントパークのナビゲーションサービスにも利用可能である。ナビゲーションサービスは、プリントサービスに利用するアトラクション情報を含む受け取り地点候補情報の表示機能を利用する。

【0054】

ナビゲーションサービスを行う場合の、プリントサービスサーバの概略動作フローを図4に示す。プリントサービスサーバ10は、ナビゲーション依頼を受信すると、依頼地点情報を取得する（ステップ301）。このステップは、図3のステップ203と同様の処理である。次いで、依頼元のデジタルカメラのID等を参照し、同一のデジタルカメラからのプリント注文が処理中であるかを判断する（ステップ302）。この場合、作成されたプリントの受け渡し完了するま

では処理中と判断する。

【 0 0 5 5 】

プリント注文が処理中、すなわちプリントの受け渡しが未完了の場合は、受け取り地点のナビゲーションを行うため、受け取り地点と依頼地点を含む領域のアトラクションに関する情報を含むナビゲーション情報を作成する（ステップ 3 0 4）。図 6 に、その表示例を示す。図 6 は、図 5 の表示例から利用者の位置が一定距離移動した場合の表示例である。

【 0 0 5 6 】

プリント注文が処理中でない場合は、ステップ 3 0 6 で依頼地点を中心とする領域のアトラクションに関する情報を含むナビゲーション情報を作成する。モデルコースを提示する場合は、利用者の履歴情報を利用してコースを作成する。

【 0 0 5 7 】

【発明の効果】

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、アミューズメントパークにおけるプリントサービスを効率的に行うことができるプリントサービスシステム、及びそのようなシステムに利用されるプリントサービスサーバを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明のプリントサービスシステムの概略構成を示す図

【図 2】

プリント注文時のデジタルカメラの概略動作フローを示す図

【図 3】

プリント注文受付時のプリントサービスサーバの概略動作フローを示す図

【図 4】

ナビゲーションサービス時のプリントサービスサーバの概略動作フローを示す

図

【図 5】

受け取り地点候補情報及び対応するアトラクション情報の表示例

【図 6】

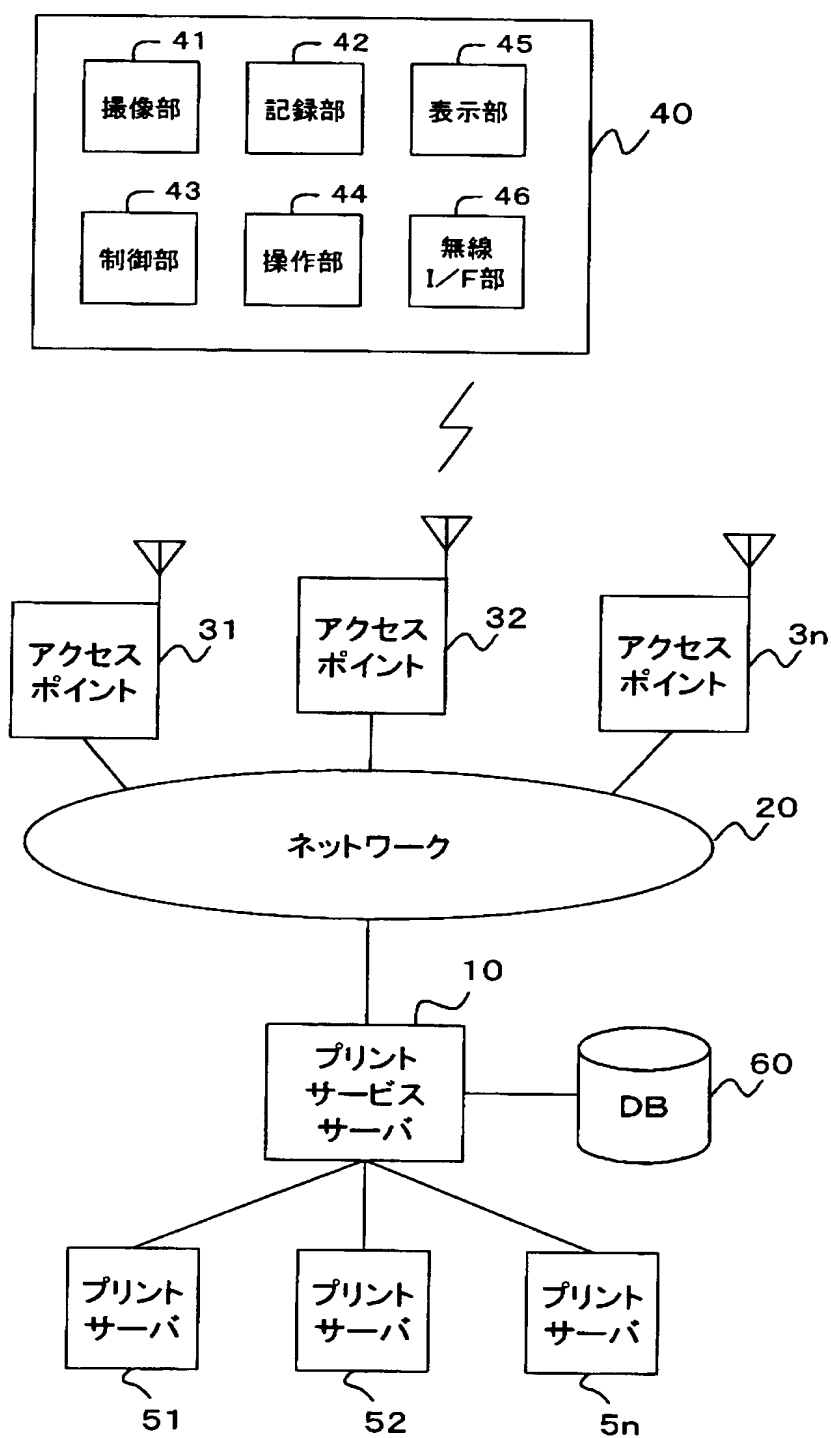
ナビゲーションサービス時のアトラクション情報の表示例

【符号の説明】

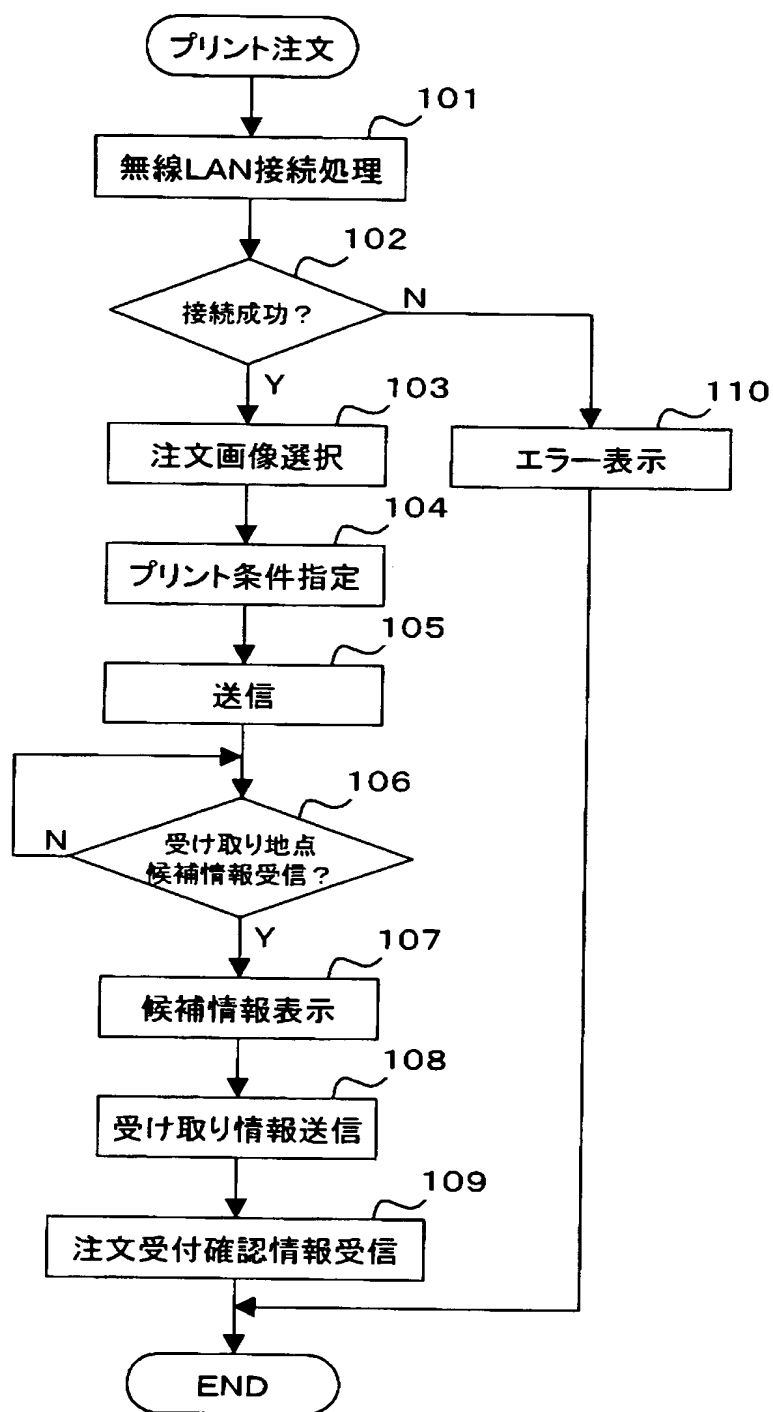
- 1 0 . . . プリントサービスサーバ
- 2 0 . . . ネットワーク
- 3 1、3 2、3 n . . . アクセスポイント
- 4 0 . . . デジタルカメラ
- 4 1 . . . 撮像部
- 4 2 . . . 記録部
- 4 3 . . . 制御部
- 4 4 . . . 操作部
- 4 5 . . . 表示部
- 4 6 . . . 無線インタフェース部
- 5 1 ~ 5 n . . . プリントサーバ
- 6 0 . . . データベース

【書類名】 図面

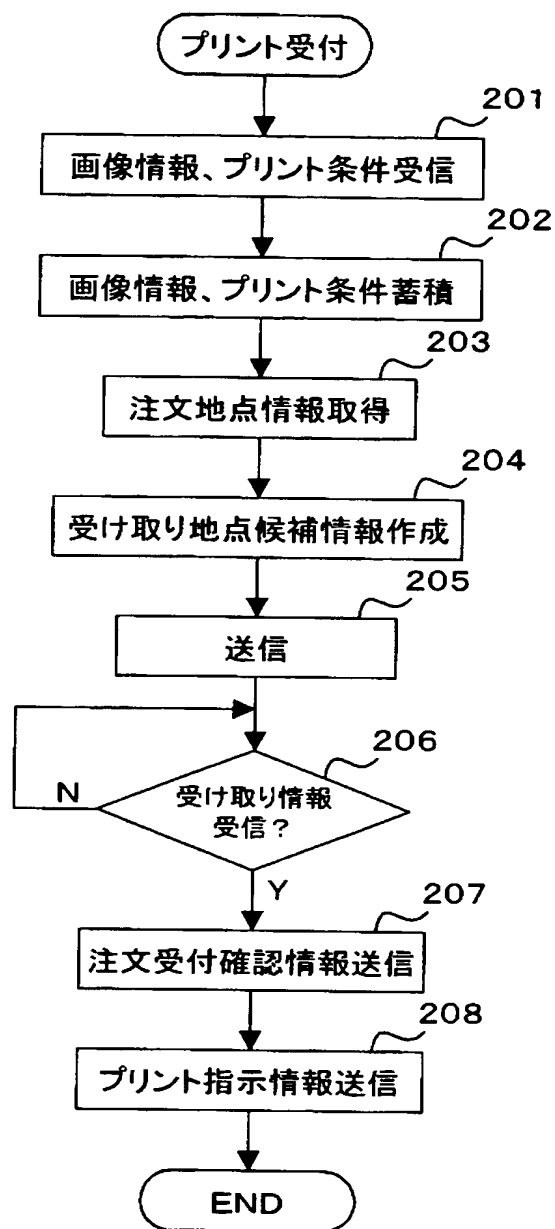
【図 1】



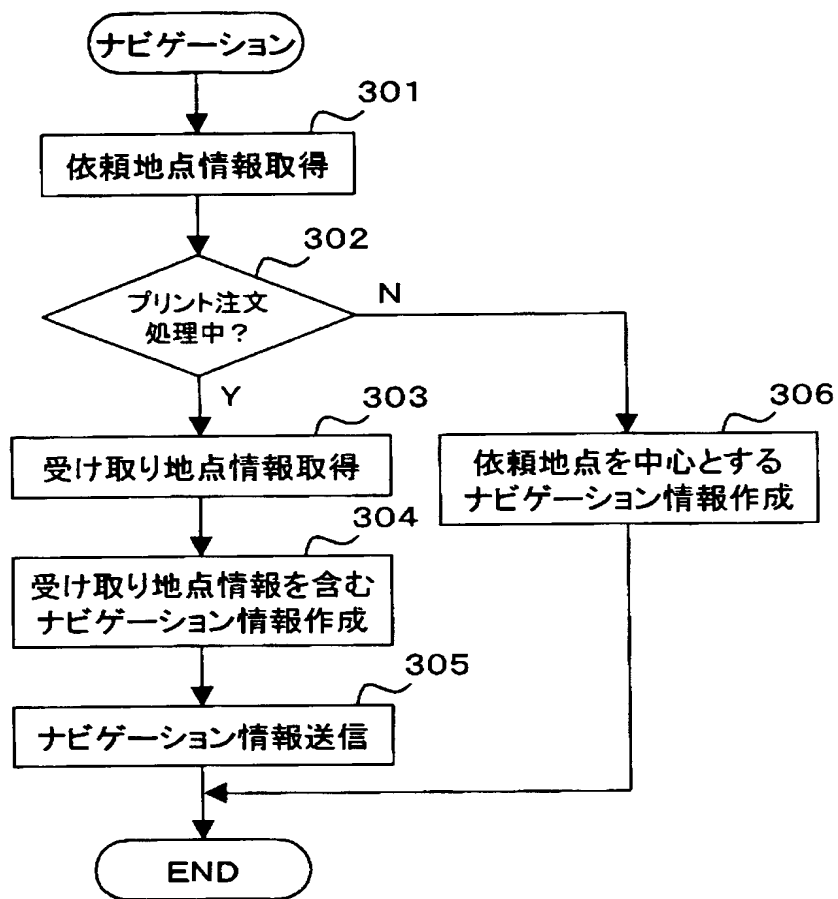
【図 2】



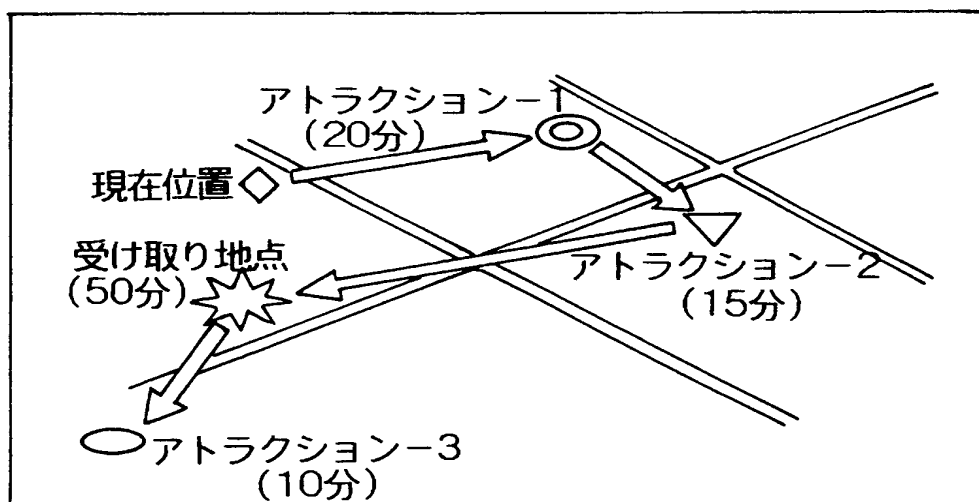
【図 3】



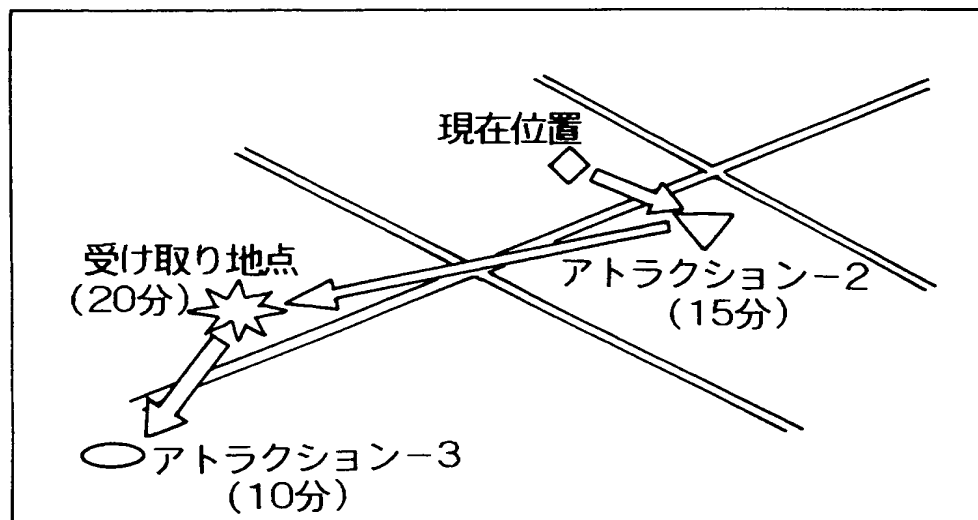
【図 4】



【図 5】



【図 6】



【書類名】 要約書**【要約】**

【課題】 アミューズメントパークにおけるプリントサービスを効率的に行うことができるプリントサービスシステムを提供する。

【解決手段】 プリントサービスシステムは、アミューズメントパーク内に形成されたネットワーク 2 0 に接続されたプリントサービスサーバ 1 0、アクセスポイント 3 1、3 2、3 n、デジタルカメラ 4 0 を含んで構成される。プリントサービスサーバ 1 0 は、ネットワーク 2 0 を介して受信した、プリントの受け取り地点を指定する受け取り情報を含むプリント注文情報に基づいてプリントサービスを実行する。注文情報に含まれるプリント受け取り地点情報の受信に先立って、受け取り地点の決定を支援するための情報を生成し、送信する。支援情報には、受け取り地点の候補情報と、候補情報に応じたアトラクションに関する情報が含まれる。

【選択図】 図 1

特願 2 0 0 2 - 2 3 8 3 4 6

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[0 0 0 0 0 5 2 0 1]

1 . 変更年月日

1 9 9 0 年 8 月 1 4 日

[変更理由]

新規登録

住 所

神奈川県南足柄市中沼 2 1 0 番地

氏 名

富士写真フイルム株式会社